$\overline{\Psi}5-42192$

⑫実用新案公報(Y2)

@lnt.Cl.5

庁内整理番号 識別記号

2000公告 平成5年(1993)10月25日

E 04 F 13/12

101 C 7806-2E

(全5頁)

建物用表装材同士の結合部 図考案の名称

> 顧 昭62-107498 の実

開 平1-12851 经公

②出 顧 昭62(1987)7月15日 ❷平 I (1989) 1 月23日

何考 案 者 中山 隆 홣

神奈川県川崎市中原区中丸子135番地 不二サッシ株式会

社内

か 銀 人 不二サッシ株式会社 神奈川県川崎市中原区中丸子135番地

個代 理 人 弁理士 小山 欽造

外1名

和子 審 査 官 長 島

1

砂実用新案登録請求の範囲

帯状の金属板の基板部2の幅方向両端縁部を、 それぞれこの基板部の裏面側に折り曲げて、基板 部2より外方に向う第一の折り曲げ縁部3と、基 板部2の方向に折返された第二の折り曲げ縁部4 5 とを形成し、基板部2と第一、第二の両折り曲げ 緑部3,4とで三方を囲まれる部分の内側に断熱 材5を添設した表装材8と、結合金具24とより 成り、上記第一の折り曲げ縁部3には、基板部2 例から順に外方へ向つて、裏面側へ凹入して断熱 10 材5を薄くする薄肉部15と、薄肉部15より穀 面側へ隆起した嵌合姿条18と、嵌合姿条16の 基部に進入した嵌合凹部17と、表装材8の裏面 の延長上に延びる取付板部18とを形成し、第二 の折り曲げ緑部4には、基板部2から順に、裏面 25 事が広く行なわれている。 側へ隆起した受板部21と、表倒へ凹入した低合 溝22と、嵌合溝22の縁からこの溝22内に進 入した嵌合突部23とを形成し、結合金具24 は、帯状の金属板を折り曲げて、一端部を表接材 し、中間部に、表装材8の嵌合構22に係合する 嵌合突部27及び表装材の嵌合凹部17に係合す る嵌合凸部29を形成し、他端部を重ね板部26 とし、嵌合突部27の基部に、表装材の嵌合突部 重ね板部26は、嵌合凸部29を嵌合凹部17 に、嵌合突部27を嵌合群22に、それぞれ係合

したとき、下の表装材8の基板部2の上部に露出 して重ならせるものとした建物用表装材同士の結 合部。

2

考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この考案に係る建物用表装材同士の結合部は、 例えば所謂サイデイング材と呼ばれる壁板の端縁 部同士を互いに結合する場合に利用するもので、 結合部の強度向上を図る事を目的としている。

(従来の技術)

木造家屋だけでなく、鉄筋コンクリート建物や 鉄骨コンクリート建物の外壁面を、意匠的に飾る 事、或は壁而部分の断熱を図る事を目的として、 サイデイング材と呼ばれる表装材(壁板)で覆う

この様な表装材8は第4~5図に例示する様 に、長尺の金属板1の基板部2の幅方向(第4~ 5 図の上下方向) 両端縁部を、それぞれ金属板 1 の裏面側(第4~5図の左側)に折り曲げて第 8の取付板部18と重ねられる支持板部25と 20 一、第二の折り曲げ縁部3, 4を形成し、上記基 部2と第一、第二の両折り曲げ緑部3、4とで三 方を囲まれる部分の内側に断熱材5を添設して構 成されている。

上記第一、第二の両折り曲げ縁部3.4の内、 23に係合する段部31を形成したものであり、25 第一の折り曲げ縁部3の先端は海肉の突条6と し、第二の折り曲げ緑部4には、この突条6を内 嵌自在な保合溝7を設けて、複数枚の表装材8,

🍊・ 8 を組合せた場合に、隣り合う表装材 8, 8 同士 の間に隙間が介在しない様にしている。

この様な表装材8,8で建物外壁面を覆う場合 に、隣り合う表装材8,8同士を組合せる構造と 表装材 8,8を同一平面上に張るものと、第5図 に示した下兇張りと呼ばれる、各表装材8、8同 土の端縁部を重ねて段をつけて張るものとがあ る。

これら2種類の張り方は、建物の外観を変える 10 為や施工主等の好みに応じて決められる場合が多

ところが、従来の表绫材の場合、平面張り用の **髪装材と下見張り用の表装材とは、それぞれ専用** のものを使用しなければならないので、製作する 15 表表材の種類が増え、製作ばかりでなく、管理に 要する手間が面倒になつて、表装材を使用した建 物外盤面の施工費が嵩む原因となっている。

この様な不都合を解消する為、本出願人は先 れをも施行できる表装材を考案(実類昭62-043449号)した。

この先出題に係る表装材8は、第8~7図に示 す様に、帯状の金属版 1 の基板部 2 の幅方向(第 基板部2の裏面側(第8~7図の左側)に向けて 折り曲げて第一、第二の折り曲げ縁部3,4と し、上記基版部2と第一、第二の両折り曲げ縁部 3. 4とで三方を囲まれる部分の内側に、断熱材 上記第一の折り曲げ緑部3の一部に係合溝部10 及び係合突条11を形成し、第二の折り曲げ緑部 4の一部に係合溝12を形成している。

この表装材は、第7図の様に、係合突条11を 1の先始部に上方の表装材の係合溝12を係合さ せて並べることにより、平面張りを行なうことが できる。

又、この表装材及び結合金具により下見張りす 合勝12に断面逆S字形に見える結合金具9の右 始部bを嵌合させ、左端部9aを下方の表装材8. の係合牌部10に嵌合させれば、各表装材8,8 を下見張りすることが出来る。

(考案が解決しようとする課題)

上述の先出願に係る構造を採用する事により、 同種の表装材を使用して下見張りも平而張りも行 なう事は出来るが、結合金具8は外から見えない しては、第4図に示した平面張りと呼ばれる、各 5 から、この結合金具9の存在により、特に外観に 特徴を生じさせる事はなく、表装材8を構成する 金属板1の基板部2の形状等を変えない限り、第 5 図に示した従来からの下見張り用の表装材を用 いた場合と意匠的な変化を生じない。

> 本考案は、結合金具を利用して、下見張りを行 なつた時に、結合金具により表装材 8,8で覆わ れた壁面に意匠的な特徴が表われ、施工主等の好 みに広く対応出来る様にするものである。

(課題を解決する為の手段)

本考案の建物用表装材同士の結合部は、互いに 結合される隣り合う2枚の建物用表装材と、この 2枚の建物用表装材同士を結合する結合金具とか ら構成されている。

この内の建物用表装材 8 は、帯状の金属板 1 の に、1種類の表装材で平面張りと下見張りとの何 20 基板部2の幅方向両端縁部を、それぞれこの基板 部の裏面側に折り曲げて、基板部2の外方へ向う 第一の折り曲げ縁部3と、基板部2の方向に折返 された第二の折り曲げ縁部とを形成し、上記基板 部と第一、第二の両折り曲げ緑部とで三方を囲ま 6~1図の上下方向) 面端緑部を、それぞれこの 25 れる部分の内側に断熱材5を添設して成り、第一 の折り曲げ縁部3には、基板部2側から外方へ向 つて順に、袋而側へ凹入して断熱材5を薄くする 薄肉部15と、薄肉部より表面側へ隆起した嵌合 突条18と、嵌合突条16の基部に突入した嵌合 5を添設して構成されている。この表装材8は、30 凹部17と、表装材8の裏面(断熱材5の面)の 延長上に上方に延びる取付板部18とが形成され ている。

第二の折り曲げ緑部4には、基板部2から順 に、裏面側へ隆起した受板部21と、表側へ凹入 釘13により壁面に固着すると共に、係合突条1 35 した嵌合溝22と、嵌合溝22の縁からこの溝2 2内に進入した嵌合突部23とを形成している。

又、結合金具24は、帯伏の金属板を折り曲げ てなり、一端部を表装材8の取付板部18と重ね られる支持板部25とし、中間部に、表装材8に るには、第6回に示す様に、上方の表装材8の係 40 形成した嵌合溝22に係合する嵌合突部27及び 表装材の嵌合凹部17に係合する嵌合凸部29を 形成し、嵌合突部27の基部に、表装材の嵌合突 **節23に係合する段部31を形成し、他蛸部を支** 持版部25と平行で、下見張りしたときに表接材

~ テム露出する重ね板施26としている。 (作用)

上記のように形成された2個の表数材を結合金 具を使用して下見張りするには、下方の表装材 **8** の取付板部18を整面14に釘付けし、この表接 5 路23とを形成している。 材の第一の折り曲げ縁部 3 に結合金具 2 4 を取付 ける。即ち結合金具24の嵌合凸部29を表読材 の嵌合凹部 1 7 に係合し、支持板部 2 5 を表談材 の取付板部18に重ねた状態で支持板部25を壁 面14に釘付けする。

次に上方の表装材 8 の第二の折り曲げ緑部 4 の 嵌合群22に結合金具24の嵌合突部27を嵌合 させ、段部31に表抜材の嵌合突部23を係合さ せて結合金具と上衷の表談材とを結合する。これ れる。

この連結状態において、結合金具24は、第1 図に見るように略水平方向に並んだ嵌合突条 16 と嵌合端22との上面に沿つて位置し、重ね版部 て露出し、上下の表装材の隙間をなくすと共に、 重ね板部28による意匠を表わすことができる。 (実施例)

次に、図示の実施例を説明しつつ本考案を更に 群しく説明する。

第1~3図は本考案の建物用表裝材同士の結合 部の実施例を示しており、第1図は下見張り結合 された建物用表装材を示す緩断面図、第2図は建 物用表装材を単体で示す端面図、第3図は結合金 具を単体で示す端面図である。

表装材 8 は、帯状の金属板 1 の基板部 2 の幅方 向両端縁部(第2図の上下両端縁部)を、それぞ れこの基板部2の裏面側(第2図の左側)に折り 曲げて第一、第二の折り曲げ縁部3, 4を形成 4とで三方を囲まれる部分の内側に、断熱材5を 添設して構成されている。

第一の折り曲げ縁部3には、基板部2側から上 方へ向けて順に、裏面側へ凹入して裏面に添設し 5より表面側へ隆起した嵌合突条16と、嵌合凹 部17と、表装材8の裏面(断熱材の平面)の延 長上に上方に延びる取付板部18とが形成されて いる。

第二の折り曲げ緑部4は、基板部2の裏面に折 返されており、基板部2から順に、裏面側に隆起 した受板部21と、表側へ凹入した跃合滞22 と、嵌合溝の縁からこの溝内へ突出させた低合突

結合金具24は、帯伏の金属板を折り曲げて形 成したもので、その断面形は第3図のように、上 端部を下方の表接材8の取付板部18と重ねられ る支持板部25とし、中間部に上方の表装材に形 10 成した嵌合群22に係合する嵌合突部27及び表 装材の嵌合凹部 1 7 に係合する嵌合凸部 2 9 を形 成し、下端部を下方の表装材の基板部2の上部を 覆う重ね板部26としている。 嵌合突部27の側 而には、表装材の嵌合突部23と係合する段部3 により上下の表装材は、結合金具を介して連結さ 15 1を形成する。32は支持板部27を壁面14に 釘付けするときに、釘13が滑らないようにする ためのV形常である。

上記のように形成された 2個の表装材を結合金 具を使用して下見張りするには、下方の表装材8 26が下方の表装材8の基板節2の上端に重なつ 20 の取付板部18を壁面14に釘付けし、この表装 材の第一の折り曲げ緑部3に結合金具24を取り つける。即ち結合全具24の嵌合凸部29を表装 材の嵌合四部17に係合し、支持板部25を表装 材の取付板部18に重ねた状態で支持板部25を 25 壁面 14 に釘付けする。

> 次に上方の表装材 8 の第二の折り曲げ縁部 4 の 嵌合講22に結合金具24の嵌合突部27を嵌合 させ、段部31に変装材の嵌合突部23を係合さ せて嵌合突部27が嵌合溝22から脱出しないよ 30 うにして結合金具と上方の表装材とを結合する。 これにより上下の表装材は、結合金具を介して連 結される。

この連結状態において、結合金具24の重ね板 郎26は、下方の表装材の基板部2の上端部に重 し、基板部2と第一、第二の両折り曲け縁部3.35 なつて上下の表接材の隙間をなくすと共に、壁面 に意匠的特徴を表わすことが出来る。

(考案の効果)

本考案の建物用表装材同士の結合部は、以上に 述べた通り構成され作用する為、同一の表装材を た断熱材5を薄肉にする薄肉部15と、薄肉部1 40 使用して、結合金具を使用しない平面張りと、結 合金具を使用した下見張りとを施工する事が出来 ると共に、表装材から露出する重ね板部26によ り壁面に意匠的に変化をつけることが出来る。

第5図

図面の簡単な説明

第1~3回は本考案の建物用表装材同士の結合 部の実施例を示しており、第1図は結合部の構造 示す縦断而図、第2図は建物用表装材を単体で示 図、第4図は従来の平面張り専用の表装材を使用 した構造例を示す擬断面図、第5図は下見張り専 用の表接材を使用した構造を示す凝断面図、第6 ~ 7 図は先考案に係る平面張り、下見張り兼用の 。 りをした状態を、第7図は平面張りをした状態 を、それぞれ示す縦断面図である。

1 ……金属板、2 ……基板部、3 ……第一の折

り曲げ縁部、4……第二の折り曲げ縁部、5…… 断热材、6 …… 安条、7 …… 保合游、8 …… 表装 材、9 ······ 結合金具、8 a ······ 左端部、9 b ······ 右端部、10……係合濟部、11……保合交条、 凹部、18……取付板部、19……溝、20…… · 釘、 2 1 ······受板部、 2 2 ······ 跃合牌、 2 3 ······ 嵌合突部、24……結合金具、25……支持板 表旋材による構造を示しており、第6図は下見張 10 部、26····・・重ね板部、27····・・ 嵌合突部、28 ······V形滯。





